

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

粉體鈦酸酯偶聯劑 TI-CAT44P

規格：

外觀	: 灰白色至淡黃色粉末
活性物	: 異丙氧基三(乙二胺基 N-異氧基)鈦酸酯
活性物含量	: ≥60%

特性：

1. TI-CAT44P 是一種粉體化的鈦酸酯偶聯劑，主體活性成份為鈦酸酯偶聯劑 TI-CAT44，即異丙氧基三(乙二胺基 N-異氧基)鈦酸酯。本產品採用硅質惰性吸附劑物理吸附工藝而製成，惰性吸附劑的表面沒有活潑性的羥基，不會與鈦酸酯偶聯劑反應，從而保證了活性物質的反應活性和儲存穩定性。TI-CAT44P 為可自由流動的乾粉，可免除用液體偶聯劑的諸多不便。
2. TI-CAT44P 單烷氧基型鈦酸酯，它可以通過與無機材料(玻璃、金屬、填料)和有機聚合物(熱固性樹脂、塑料、彈性體)的雙向化學反應而在兩者之間架一座“分子橋”，進而改善它們的結合，黏接和相容。在不同的應用中，它可被用作偶聯劑、附著力促進劑、顏填料的表面改性劑、分散劑等。
3. 本品具有較強的反應活性，可明顯改善無機礦物填料在塑料、橡膠和樹脂中的分散性、結合力和補強效果，提高塑料、橡膠、玻璃鋼等樹脂基複合材料的乾濕態電氣絕緣性能。本品能顯著提升樹脂的臨界顏料體積濃度即 CPVC 值，降低體系的黏度，改善流變變形性。降低高填充所導致的黏度升高，改善填料的分散性，提高製品的韌性和粘接力。

應用：

PP、PE、PVC、PS 等塑料聚酯、酚醛、環氧化樹脂。

添加量與使用方法：

1. TI-CAT44P 是可自由流動的粉末產品，易于與其它粉體或固體原料混合。本品既可先與顏填料預混合後加入，也可以直接與填料、樹脂、其它助劑混合後直接加入到加工設備中(如煉膠機、擠出機等)。
2. 本產品的推薦添加量為**配方總量的 0.2~1.0%**，根據配方中的填料的多少、製品的性能要求等因素進行調整，最佳用量由實驗確定，**0.3~0.5%的用量較為常見**。

包裝：

25KG/桶。

儲存：

室內避光存放，保持通風，陰涼、乾燥。35°C 以下儲存，確保密封良好。原包裝產品一年內有效，過期產品經化驗後方可使用。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。